



# هيكل الرياضيات الفصل الدراسي الاول 2023/2024

## الصف السادس





المدرس: سليمان زغير 0508637317 سيجما تيوب التعليمية







### أوجد المضاعف المشترك الأصغر (LCM) لكل مجموعة من الأعداد. (المثالان 3 و4)

5. 5, 6

6. 6, 9

7. 6,12,15

8. 3,9,15



9. لدى بستاني 27 زهرة من البنفسج و 36 زهرة من البابونج، زرع عددًا متساويًا لكل نوع من الزهور في كل صف؟ (مثال 1)

10. سيتم توزيع 14 ولدًا و21 بنتًا بالتساوي على مجموعات متجانسة. أوجد أكبر عدد من المجموعات الذي يمكن الحصول عليه في حالة عدم غياب أي شخص. (مثال 1)



إعطاء أمثلة على المعدلات في صورة معدلات وحدة (1-6)

اكتب كل معدل في هيئة معدل وحدة. (المثالان 1 و2)

المزامير: الطبول

.1. 44 نقطة في 4 أرباع = كنب المحليات

360 كيلومترا مقطوعة باستخدام
 12 جالونًا من البنزين =

4. 12 مترًا في 28 ثانية =

-2 مترًا في 5 ثوانٍ = 125 مترًا في 5 ثوانٍ = 125 مترًا في 5 ثوانٍ = 125 مترًا في 125 مترًا ف

الشطائر إلى علب الحليب

- 5. سددت رهف 20 رمية في 4 دقائق. وسدد أحمد 42 رمية في 6 دقائق. فبكم يزيد عدد الرميات التي سددها أحمد في الدقيقة؟ (مثال 3)
  - 6. في يوم تخرّج مروة، اصطحبتها والدتها مع 4 من أصدقائها إلى حديقة الألعاب المائية. دفعت الوالدة AED 400 مقابل الحصول على 5 من التذاكر المخصصة للطلاب، فما السالمحدد لكل تذكرة واحدة مخصصة للطلاب؟ (مثال 4)







	4	استخدام الجداول لحل المسائل التي تتضمن النسب والمعدلات	(1-5)	43
--	---	--	-------	----

	. 0		ل جدول من جداول النسب لحل كل مسألة من المسائل.	
عدد الغطائ	5 2	20	منع 5 فطائر من التفاح، تحتاج إلى 2 كيلوجرام من التفاح تقريبًا. م عدد كيلوجرامات التفاح التي تحتاج إليها لصنع 20 فطيرة تفاح؟ (مثال 1)	لم فك
-0				
كرات الصوف	4		تخدم علا أربع كرات من الصوف في صنع 8 قبعات منسوجة. فكم دد كرات الصوف التي ستحتاج إليها علا إذا أرادت نع 6 قبعات؟ (البثالان 3 و4)	تس
عدد القبعات	8	6	دد كرات الصوف التي ستحتاج إليها عالا إذا ارادت ده 6 قيدات؟ (البثاثان: 3 م4)	2
	270		ل سفر حسين لزيارة المكسيك، استبدل 270 دولار امريكي وحصل لى 3000 بيزو مكسيكي، وعند عودته من المكسيك، كان قد تبقى معه	ق.
	270 3,000	100	ل سفر حسين لزيارة المكسيك، استبدل 270 دولار امريكي وحصل لى 3000 بيزو مكسيكي، وعند عودته من المكسيك، كان قد تيفى معه 10 بيزو مكسيكي.	ق. ع 0
	78730841	100	ل سفر حسين لزيارة المكسيك، استبدل 270 دولار امريكي وحصل بى 3000 بيزو مكسيكي، وعند عودته من المكسيك، كان قد تبقى معه 10 بيزو مكسيكي، مقدار النقود التي سيحصل عليها عندما يستبدل عملات	قب ع ع ما
	78730841	100	ل سفر حسين لزيارة المكسيك، استبدل 270 دولار امريكي وحصل لى 3000 بيزو مكسيكي، وعند عودته من المكسيك، كان قد تيفى معه 10 بيزو مكسيكي.	ق ع ع ما
بيزو مكسيكي	78730841	100	ل سفر حسين لزيارة المكسيك، استبدل 270 دولار امريكي وحصل مي 3000 بيزو مكسيكي، وعند عودته من المكسيك، كان قد تبقى معه الميزو مكسيكي، معدار النقود التي سيحصل عليها عندما يستبدل عملات عزو بالدولارات؟ (مثال 2) دولار امريكي مثلات دولار امريكي رحلة يقوم بها رشدي عبر الإمارات العربية المتحدة بالدراجة، يلاحظ أنه	رة. ال ما 0 م
دولارًا أمريكيًا بيزو مكسيكي الكيلومترات التي تقطعها الدراجاً	78730841	100	ل سفر حسين لزيارة المكسيك. استبدل 270 دولار امريكي وحصل ي 3000 بيزو مكسيكي. وعند عودته من المكسيك، كان قد تبقى معه الله و مكسيكي. وعند عودته من المكسيك. كان قد تبقى معه مقدار النقود التي سيحصل عليها عندما يستبدل عملات يزو بالدولارات؟ (مثال 2) دولار امريكي	ف م ف ال

ريات
1 شخضا؟

العصائر التي	وصفات	للب إحدى	كررة تتد	جات المتا	🥶 تحديد الاستنتاء	.5
الشربات	باينت من	لليمون و2	ن صودا ا	لترات مر	كفي 24 شخصًا 4	3
				99	6 أكواب من الثلج،	9

- a. أكمل جدول النسب لتمثيل هذه الحالة.
- b. ما المقدار الذي بلزمك من كل مكون لتصنع وصفة مماثلة تكفي 12 شخصًا؟
   أو تكفي 36 شخصًا؟

18 شخصًا؟ اشرح استنتاجك	ممائلة تكفي	لتصنع وصفة	من کل مکون	الذي يلزمك	. ما المقدار	C
-------------------------	-------------	------------	------------	------------	--------------	---





اكتب كل كسر أو عدد كسري في صورة عدد عشري. (البطالان 5 وه)

5. 
$$\frac{77}{200} =$$
 6.

6. 
$$\frac{1}{20} =$$
\_\_\_\_\_

7. 
$$\frac{12}{75} =$$

8. 
$$8\frac{21}{40} =$$

6	كتابة النسب المئوية في صورة كسور والعكس	(1-11)	105
---	---	--------	-----

#### اكتب كل نسبة مئوية في صورة كسر في أبسط صورة. (الأصلة ١-3)



5. 
$$\frac{2}{10} =$$



$$7. \frac{7}{20} =$$

8. 
$$\frac{11}{25}$$
 =

- 10. تتضي القطة 7 ساعات من 10 ساعات نائمة. ما النسبة المئوية للوقت الذي تقضيه القطة في النوم؟ (المثال 5)
- 9. قضى حسين %28 من وقت التمرين البدني على جهاز المشي الكهربائي. ما الكسر الذي يمثل وقت التمرين على جهاز المشي الكهربائي؟ (الأمثلة 1-3)



11. أظهر استطلاع رأي أن 82% من الشباب يستخدمون الإنترنت في المنزل، ما الكسر الذي يمثل الشباب المشاركين في أماكن أخرى؟



## كتب كل عدد عشري في صورة نسبة مئوية. (المثالان 4 و 5)

- 10. عند إعداد شطيرة زبدة الفول السوداني والجيلي، يضع % 96 من الأشخاص زبدة الفول السوداني أولاً. اكتب % 96 في صورة عدد عشري. (الأمثلة 1-3)
- المعرفة بالأمور المالية بقدم مصرف نسبة مرابحة %4 على حساب الادخار. اكتب %4 في صورة عدد عشري. (الأمثلة 1-3)

- 12. في العام الماضي، زاد عدد الأسر التي تملك أجهزة كاميرا رفعية بمعدل 0.44 عن العام السابق. اكتب 0.44 في صورة نسبة مئوية. (مثال 6)
- 11. في العام الماضي، قام 0.12 من طلاب المدرسة بتنزيل مقاطع الفيديو من الإنترنت. ما النسبة المئوية المكافئة للعدد 0.12 (مثال 6)



من عدد	المئوية	النسبة	ايجاد
--------	---------	--------	-------

(1-8)
-------

استطلعت كافتيريا مدرسة الخلفاء الراشدين آراء 575 طالبًا بخصوص طعامهم المفضل. أوجد عدد الطلاب الذين استجابوا في كل مما يلي. (مثال 1)



tivnal channel

أوجد النسبة المئوية لكل عدد. (الأمثلة 2-4)

9	جمع وطرح الأعداد العشرية	(1-6)	177

أوجد ناتج جمع كل مما يلي: (مثال 1 و2)

أوجد ناتج طرح كل مما يلي: (الأمثلة 5-3)

5. 
$$97 - 16.98 =$$

6. 
$$58.67 - 28.72 =$$





قدّر ناتج ضرب كل مها يلي: (مثال 1 و2)

1. 9.7 × 3.3 ≈

اكتب الحل هنا.

4. 44.8 × 5.1 ≈

	11 ضرب الأعداد الكلية (1-7) عشرب الأعداد الكلية	
--	---	--

أوجد ناتج ضرب ما يلي: (الأمثلة 5-1)

1. 1.2 × 7 = \_\_\_\_\_

**2**. 
$$0.7 \times 9 =$$
 \_\_\_\_\_

(0)

4. 
$$0.8 \times 9 =$$

5. 
$$3 \times 0.02 =$$

6. 
$$0.0036 \times 19 =$$

7. تشتري أمينة 14 مجلدًا، سعر كل واحد AED 0.75. كم الباقي الذي ستحصل عليه
 إذا دفعت 15 AED؟ (مثال 6)



12	ضرب الأعداد العشرية في الأعداد العشرية	(1-7)	200
----	--	-------	-----

## أوجد ناتج ضرب ما يلي: (الأمثلة 4-1)



1. 0.6 × 0.5

$$3.0.98 \times 7.3 =$$

5. 
$$0.03 \times 0.09 =$$

7. الميل يساوي حوالي 1.609 كيلومتر. كم عدد الكيلومترات الموجودة في 2.5 ميل؟ برر إجابتك.





#### اضرب. اكتب في أبسط صورة. (الأمثلة 1-3)

1. 
$$20 \times \frac{3}{4} =$$
\_\_\_\_\_

2. 
$$14 \times \frac{2}{7} =$$
\_\_\_\_\_

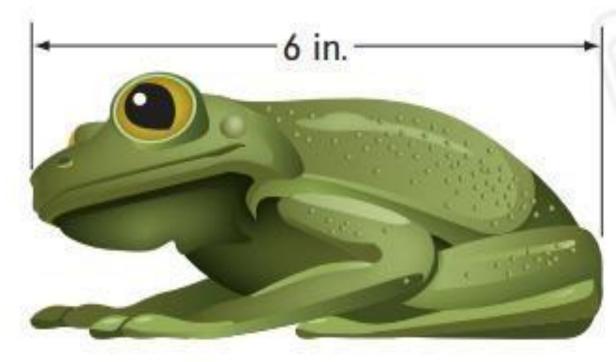
3. 
$$10 \times \frac{1}{5} =$$



4. 
$$\frac{3}{4} \times 6 =$$
 \_\_\_\_\_

5. 
$$\frac{2}{5} \times 11 =$$

6. 
$$\frac{1}{4} \times 6 =$$



- 7. STEM .7 يبلغ حجم ذكر ضفدع الشجر الكوبي تقريبًا ألى النسبة لحجم أنثى ضفدع الشجر الكوبي. وموضح على اليسار متوسط حجم أنثى ضفدع الشجر الكوبي. ما حجم ذكر ضفدع الشجر الكوبي؟ (مثال 4)
  - 8. نهر المسيسيبي هو ثاني أطول نهر في الولايات المتحدة،
- حيث يأتي بعد نهر ميسوري. ويبلغ طول نهر المسيسيبي حوالي 25 من طول نهر المسيسيبي؟ (مثال 4) طول نهر المسيسيبي؟ (مثال 4)





#### اضرب واكتب في أبسط صورة.

16. 
$$\frac{1}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{\frac{3}{32}}{}$$

$$\frac{1\times3}{8\times4}=\frac{3}{32}$$

$$\frac{1\times3}{8\times4}=\frac{3}{32}$$

17. 
$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{\frac{6}{35}}{}$$

$$\frac{2\times3}{5\times7}=\frac{6}{35}$$

18. 
$$\frac{3}{4} \times 2 =$$
\_\_\_\_\_

19. 
$$\frac{3}{8} \times 11 =$$

20. 
$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{7} =$$

$$\frac{5}{7} = \frac{21}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{1}{5}$$

0508637317

22. كانت المدرجات في إحدى مباريات كرة القدم ممتلئة بنسبة 
$$\frac{7}{8}$$
، و $\frac{1}{2}$  الجمهور في المدرجات يشجعون الفريق المضيف؟ برر إجابتك.

الهرشح	عدد الأصوات بالكسر
ماجد	<u>3</u>
فادي	<del>3</del> <del>10</del>
صالح	10



<u>SIGM</u> مان زغیر



1. 3/5



4.  $3 \div \frac{3}{4} =$ 

7. 
$$6 \div \frac{3}{5} =$$

2. \frac{1}{4}

5. 
$$5 \div \frac{3}{4} =$$

8. 
$$2 \div \frac{5}{8} =$$

6. 
$$8 \div \frac{4}{7} =$$
\_\_\_\_\_

9. 
$$4 \div \frac{8}{9} =$$





#### يدخر صديقان المال في حسابهما المصرفي. يدخر عبد الرحمن 10 AED كل أسبوع، في حين يدخر علي AED 15 كل أسبوع.

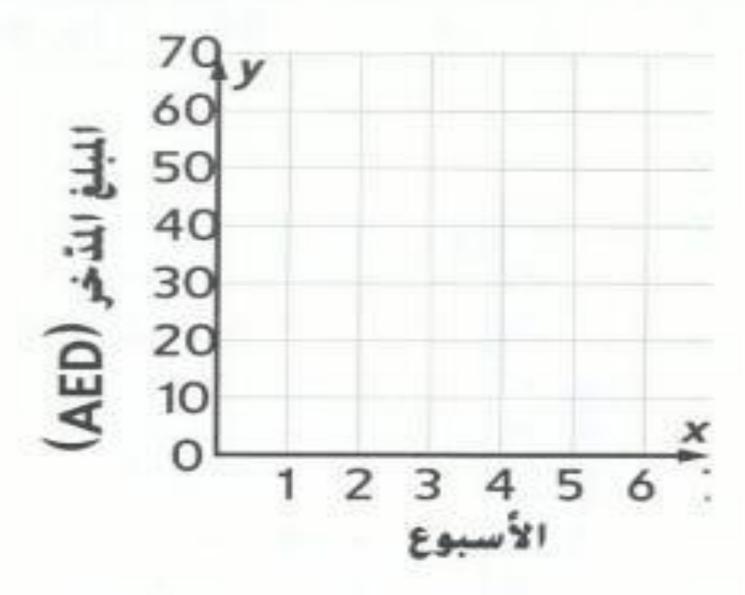
(5-1 alla \$1)

ارسم جدولاً لكل صديق بحيث يوضح إجمالي المبلغ المدخر في أسبوع وأسبوعين و3 أسابيع المناسلة و4 أسابيع و4 أسابيع أدرج المعلومات على شكل أزواج مرتبة (إجبالي الدراهم المدخرة، الأسابيع).

علي			
الأسابيع، ×	الإجهالي الهدخر(AED). بر	(x, y)	
1			
2			
3			
4			

عبد الرحمن			
الأسابيع، ×	الإجهالي المدخر (AED).	(x, y)	
1			
2			
3			
4			

2. مثّل الأزواج المرتبة بيانيًا لكل صديق على نفس المستوى الإحداثي.



3. كيف تُقارَن نسب مدخرات عبد الرحمن ومدخرات علي؟ كيف يظهر ذلك على التمثيل البياني؟



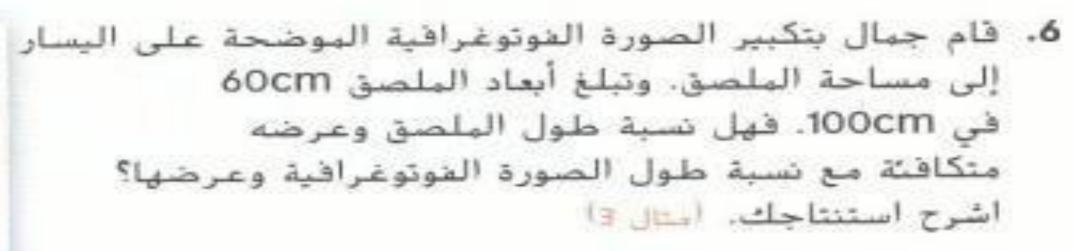
معدلات الوحدة والكسور المكافئة	المكافئة باستخدام	انجاد النسب والمعدلات

(1-6)

63

حدد هل كل زوج من النسب أو المعدلات متكافئ أم لا. اشرح استنتاجك. (الأسلام 1-2 4-5)

- 1. AED 3 مقابل 6 فطائر؛ و8 AED مقابل 20 فطيرة.
- 2- AED 12 مقابل 3 كتب بغلاف ورقى: وAED 28 مقابل 7 كتب بغلاف ورقى.
  - 3- 3 ساعات عمل مقابل AED 12؛ و 9 ساعات عمل مقابل AED 36.
- 4. 12 دقيقة لاجتياز 30 شوطًا بالسيارة و 48 دقيقة لاجتياز 120 شوطًا بالسيارة.
- 5. تقارن ريم بين تكلفة مجموعتين من الجوارب. تضم إحدى المجموعتين 8 أزواج من الجوارب مقابل AED 6.
  مقابل AED 12. وتضم الأخرى 3 أزواج من الجوارب مقابل AED 6.
  فهل المعدلان متكافئان؟ اشرح استنتاجك.





5 cm



3 cm





18	مقارنة وترتيب الكسور والاعداد العشرية والنسب المئوية	(1-3)	132

2. تفضي ميادة  $\frac{2}{3}$  من وقت فراغها في التدوين على الإنترنت. وتقضى مروة %60 من وقت فراغها في التدوين على الإنترنت. من منهما تقضي وفتًا أطول في التدوين؟

 رتب الكسور 5 . 1 . 9 . 4 من الأصغر إلى الأكبر. (المثالان 1 و2)

(المثالان3و4)



الضريق	مرات الفوز
النسور	95%
الذئاب	<del>9</del> 10
الأحصنة البرية	0.89

3. يبين الجدول عدد مرات فوز بعض فرق كرة القدم في إحدى المدارس التعليم الأساسي، أي الفرق له النصيب الأكبر من مرات الفوز؟ (البطال 5)

19	النسب المئوية الاكبر من %100 والنسب المئوية الاصغر من %1	(1-12)	121	

#### اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري وفي صورة عدد كسري أو في صورة كسر في أبسط صورة. (الأمثلة 1-3)



#### اكتب كل عدد كسري في صورة نسبة مئوية. (مثال 4)

1. 
$$350\% =$$

2.  $600\% =$ 

5.  $2\frac{1}{2} =$ 

6.  $9\frac{3}{4} =$ 

7. 
$$4\frac{1}{5} =$$
 8.  $7\frac{3}{10} =$ 

B. 
$$7\frac{3}{10} =$$

#### اكتب كل عدد عشري في صورة نسبة مئوية. (المثالان 5 و6)



Educativna channel

<u>SIGM</u> ن زغیر

# أوجد ناتج قسمة كل ما يلي. (الأمثلة 3-1)

1. 
$$174 \div 6 =$$

2. 
$$453 \div 8 =$$

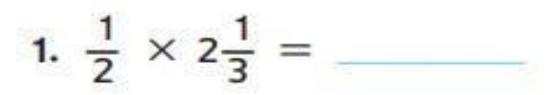
3. 
$$645 \div 43 =$$



10. باعت مؤسسة خيرية 475 تذكرة لمزاد خلال تناول العشاء. إذا جمعت المؤسسة الخيرية تبرعات بقيمة AED 16,625 في مبيعات التذاكر، ما تكلفة التذكرة الواحدة؟ (المثال 5)

9. تقطع حافلة سياحية مسافة 2,160 كيلومترًا في 36 ساعة. ما متوسط المسافة التي تقطعها الحافلة في ساعة واحدة؟ (مثال 4)





2. 
$$1\frac{7}{8} \times \frac{4}{5} =$$
 \_\_\_\_\_

اضرب واكتب في أبسط صورة. (الأمثلة 1–3)
$$3. \frac{7}{8} \times 3\frac{1}{4} =$$



4. 
$$1\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{4} =$$

5. 
$$3\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{5} =$$

6. 
$$6\frac{2}{3} \times 3\frac{3}{10} =$$

